

# Análisis de Órdenes de Bienes y Servicios

Informe generado automáticamente a partir de un pipeline de analítica de datos en Python

## Integrantes de la investigación

- Tarazona Benancio Paul Marco
- Romero Rengifo Jorge Faris

## Índice

- Introducción
- Descripción del dataset
- Metodología de análisis
- Resultados del análisis descriptivo
  - Concentración del gasto por proveedor
  - Distribución de órdenes por estado
  - Relación entre número de órdenes y monto total
  - Evolución temporal del gasto
  - Análisis por tipo de contratación
- Discusión de hallazgos
- Conclusiones

## 1. Introducción

El presente informe tiene como objetivo analizar el comportamiento de las órdenes de bienes y servicios registradas durante el periodo de estudio. A través de un enfoque descriptivo y exploratorio, se busca identificar patrones relevantes en la distribución del gasto, la concentración por proveedor, el estado de ejecución de las órdenes y su evolución temporal.

## 2. Descripción del dataset

El dataset analizado contiene información detallada de órdenes de bienes y servicios, incluyendo variables como tipo de orden, tipo de contratación, proveedor, estado del proceso, monto adjudicado y fechas relevantes. Previo al análisis, los datos fueron sometidos a procesos de limpieza, validación y transformación para garantizar su consistencia y trazabilidad.

## 3. Metodología de análisis

El análisis se desarrolló mediante un pipeline automatizado estructurado en fases: ingesta de datos, limpieza y validación, transformación analítica, análisis descriptivo, visualización y generación automática de informes. Se emplearon técnicas de estadística descriptiva, agregaciones por grupos y análisis temporal, complementadas con visualizaciones orientadas a la comunicación clara de los resultados.

## 4. Resultados del análisis descriptivo

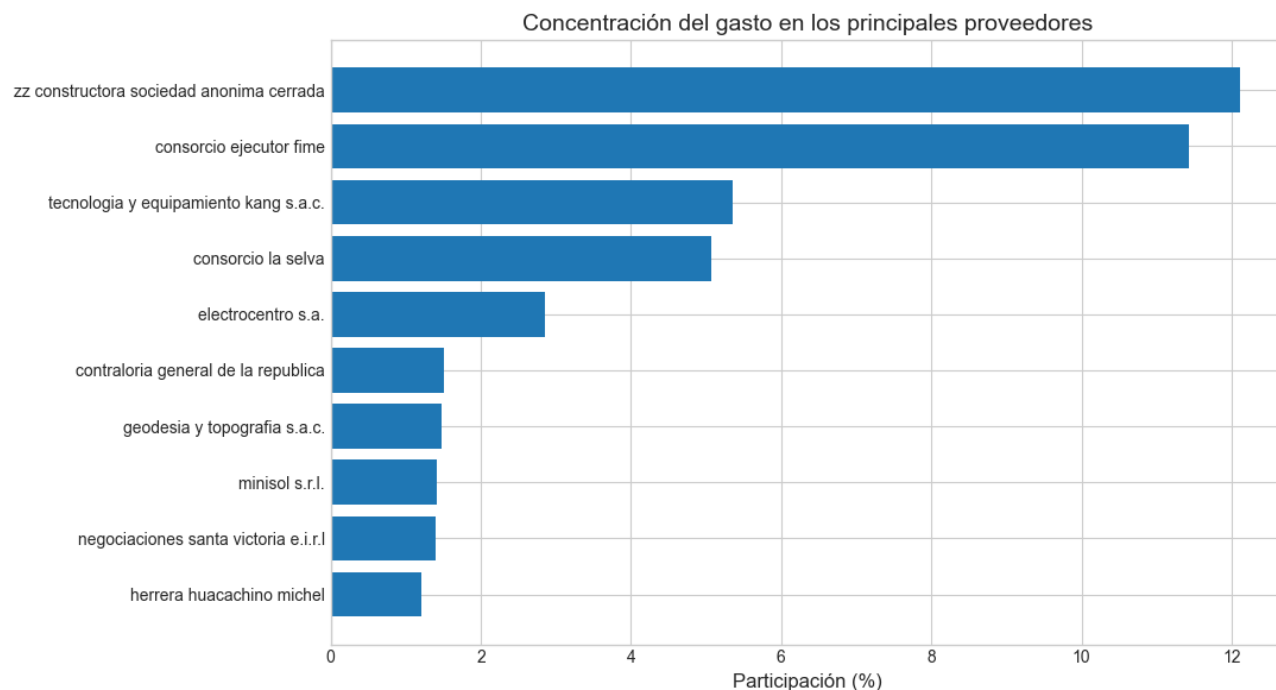
### 4.1 Concentración del gasto por proveedor

El análisis de concentración del gasto permite identificar el grado de dependencia respecto a proveedores específicos. Se observa que el proveedor con mayor participación individual concentra aproximadamente **12.11%** del monto total adjudicado, lo que evidencia una concentración moderada del gasto.

**Tabla 1. Principales proveedores y participación porcentual**

Proveedor	Monto total	Participación (%)
zz constructora sociedad anonima cerrada	15,736,563.69	12.11
consorcio ejecutor fime	14,865,207.09	11.44
tecnologia y equipamiento kang s.a.c.	6,955,900.00	5.35
consorcio la selva	6,596,130.92	5.08
electrocentro s.a.	3,708,523.14	2.85
contraloria general de la republica	1,955,838.00	1.50
geodesia y topografia s.a.c.	1,910,579.00	1.47
minisol s.r.l.	1,842,470.00	1.42
negociaciones santa victoria e.i.r.l	1,819,421.04	1.40
herrera huacachino michel	1,561,387.88	1.20

*Se presentan únicamente los proveedores con mayor participación para facilitar la interpretación.*

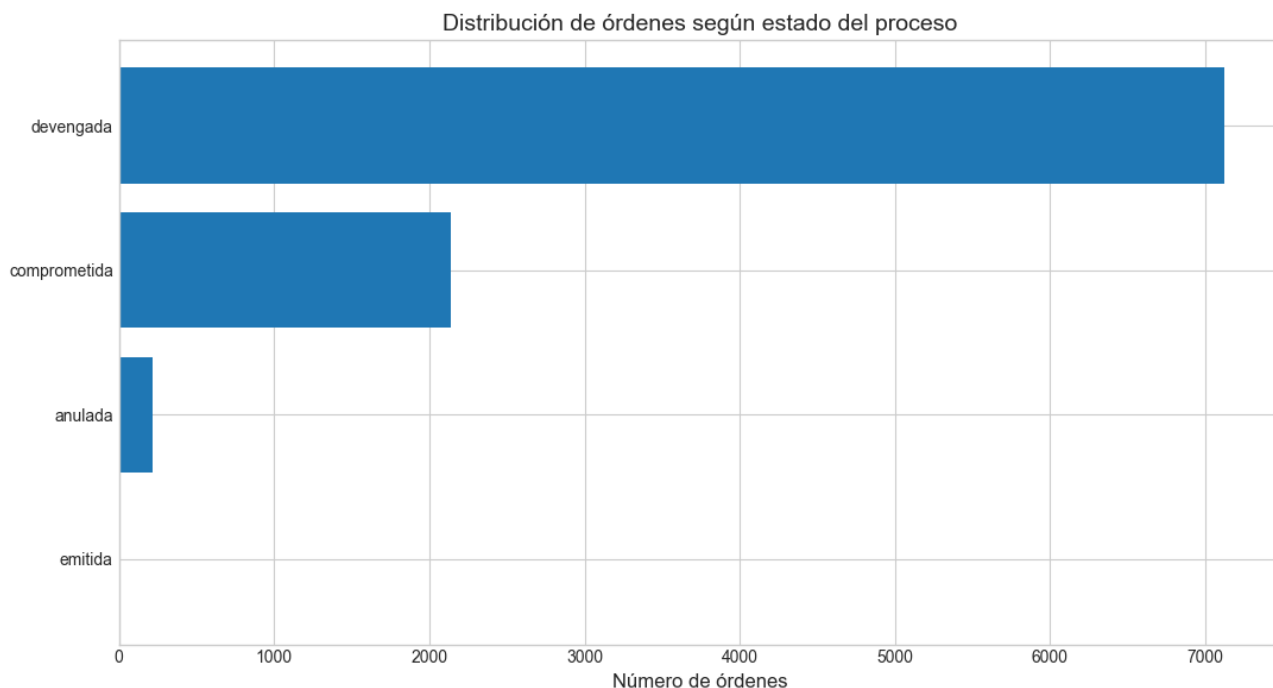


## 4.2 Distribución de órdenes por estado

El estado de las órdenes refleja el nivel de avance de los procesos contractuales. La distribución observada permite evaluar el grado de ejecución administrativa.

**Tabla 2. Número de órdenes por estado**

Estado	Número de órdenes
devengada	7127
comprometida	2137
anulada	215
emitida	8



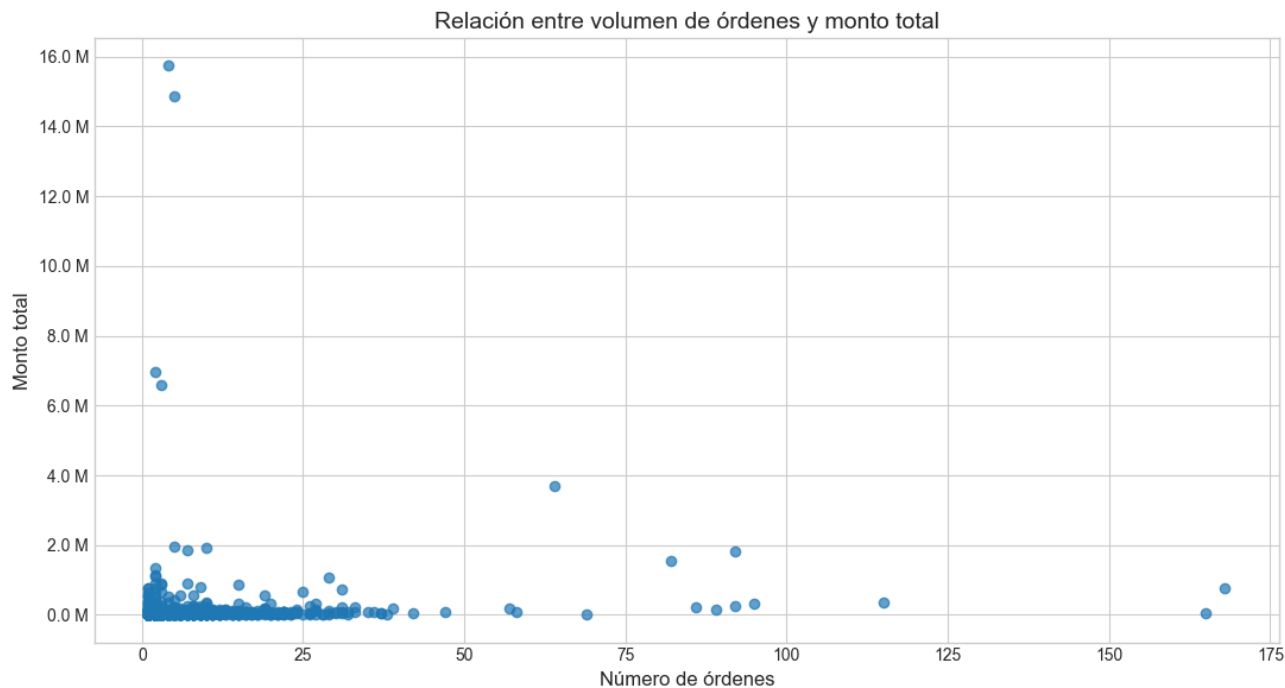
La predominancia de órdenes en estado devengado sugiere un alto nivel de ejecución.

### 4.3 Relación entre número de órdenes y monto total

El análisis de la relación entre el número de órdenes y el monto total permite identificar diferencias entre contratos de alta frecuencia y contratos de alto valor económico.

Tabla 3. Órdenes y monto total

Número de órdenes	Monto total
4	15,736,563.69
5	14,865,207.09
2	6,955,900.00
3	6,596,130.92
64	3,708,523.14
5	1,955,838.00
10	1,910,579.00
7	1,842,470.00
92	1,819,421.04
82	1,561,387.88



#### 4.4 Evolución temporal del gasto

La evolución temporal del gasto permite identificar periodos de mayor concentración del monto adjudicado, así como patrones de ejecución a lo largo del tiempo.

**Tabla 4. Evolución mensual del monto total**

Periodo	Monto total
2025-07	740,733.67
2025-06	2,270,130.46
2025-05	2,889,359.53
2025-04	1,938,175.34
2025-03	2,499,992.24
2025-02	7,825,862.78
2025-01	122,838.60
2024-12	7,038,326.35
2024-11	4,192,955.15
2024-10	2,062,554.12

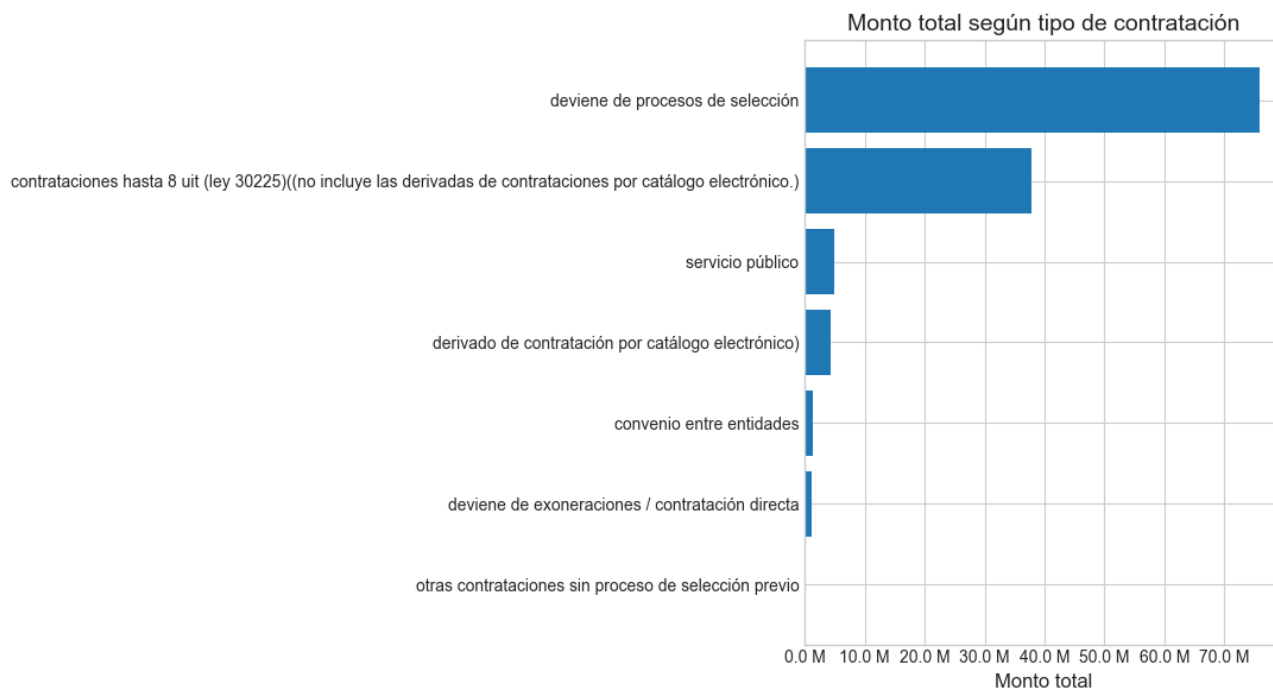


## 4.5 Análisis por tipo de contratación

El análisis por tipo de contratación permite evaluar qué mecanismos concentran la mayor proporción del gasto y cómo se distribuyen los recursos según la modalidad contractual.

**Tabla 5. Monto total por tipo de contratación**

Tipo de contratación	Monto total
deviene de procesos de selección	75,880,542.46
contrataciones hasta 8 uit (ley 30225)((no incluye las derivadas de contrataciones por catálogo electrónico.)	37,813,904.32
servicio público	4,905,952.16
derivado de contratación por catálogo electrónico)	4,240,693.63
convenio entre entidades	1,367,848.00
deviene de exoneraciones / contratación directa	1,148,756.40
otras contrataciones sin proceso de selección previo	53,445.00



---

## 5. Discusión de hallazgos

En conjunto, los resultados evidencian una estructura de gasto caracterizada por una concentración moderada en proveedores específicos, una ejecución administrativa mayoritaria en estados avanzados y una dinámica temporal marcada por picos de gasto en periodos concretos.

---

## 6. Conclusiones

El análisis desarrollado permitió identificar patrones relevantes en la gestión de órdenes de bienes y servicios. Destaca la concentración del gasto en un grupo reducido de proveedores, la predominancia de órdenes devengadas y la existencia de picos temporales significativos. Estos hallazgos constituyen una base sólida para evaluaciones futuras de eficiencia y planificación contractual.